



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Ιωάννινα: 27/09/2023  
Αριθμ.Πρωτ.: 1097287  
ΑΡ.ΦΑΚ: 43



ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ .

ΠΡΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

Ταχ.Δ/ση : 3ο χλμ Ε.Ο. Ιωαν/νων

Τ.Κ.: 45003 Ιωάννινα

Τηλ: 2651370305-320

Email : [ipiros@dypa.gov.gr](mailto:ipiros@dypa.gov.gr)

Πληροφορίες: Ελευθερία Λαγού

**ΘΕΜΑ: “Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υποβολή οικονομικής προσφοράς που αφορά στην ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικών μηχανισμών/συσκευών (11 σε αριθμό/τεμάχιο) για την κάλυψη των αναγκών ψύξης-θέρμανσης των κτιρίων των υπηρεσιών αρμοδιότητας της Περ/κής Δ/σης Ηπείρου της Δ.ΥΠ.Α.”**

Παρακαλούμε όπως μας αποστείλετε οικονομική προσφορά που να αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικών μηχανισμών/συσκευών (11 σε αριθμό/τεμάχιο) για την κάλυψη των αναγκών ψύξης-θέρμανσης των κτιρίων των υπηρεσιών αρμοδιότητας της Περ/κής Δ/σης Ηπείρου της Δ.ΥΠ.Α. συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 8.590,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ (24%) ήτοι 10.651,60 ευρώ συμπ/νου ΦΠΑ, σύμφωνα με την παρούσα Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, τον “Πίνακα προϋπολογισμού και ανάλυσης των αναγκών σε προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικών μηχανισμών/συσκευών (11 σε αριθμό/τεμάχιο) των υπηρεσιών αρμοδιότητας της Περ/κής Δ/σης Ηπείρου” (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), τις “Τεχνική περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές της Δ.ΥΠ.Α.” (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ), τον “Πίνακα διευθύνσεων των εποπτευόμενων υπηρεσιών της Περιφερειακής Δ/σης Ηπείρου της Δ.ΥΠ.Α.” (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ) και το “Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς” (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV).

**Α.** Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **8.590,00€** πλέον ΦΠΑ (24%), ήτοι ποσού **10.651,60€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) και θα βαρύνει τον ΚΑΕ **9746**, προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2023.

Για την εν λόγω δαπάνη έχει εκδοθεί η υπ. αρ. 01-07/10113/ 26-09-2023 (ΑΔΑ:6ΖΘΒ4691Ω2-ΦΛΡ) Απόφαση Ανάληψης υποχρέωσης, η οποία έχει καταχωρηθεί με α/α 10113 στο βιβλίο εγκρίσεων & εντολών πληρωμής της Υπηρεσίας.

Η Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (καθαρό ποσό): **8.590,00€** αναλύεται ως ακολούθως:

1) Προμήθεια και τοποθέτηση (11) κλιματιστικών μηχανισμών/συσκευών CPV: **39717200-3**,  
τύπος : προμήθεια, ποσό: **8.590,00€** (καθαρή αξία), ΦΠΑ: **24%**, ποσό με ΦΠΑ: **10.651,60€**

**Β.** Η κατάθεση των σφραγισμένων προσφορών πρέπει να γίνει το αργότερο μέχρι την **04/10/2023 ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:30 π.μ.** είτε αυτοπροσώπως, είτε με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο σας, είτε να αποσταλούν ταχυδρομικά ή με ιδιωτικό ταχυδρομείο (courier) στην έδρα της Περ/κης Δ/σης Ηπείρου ( Αναθέτουσας Αρχής ) επί της οδού **3ο χλμ Ιωαννίνων Αθηνών, τκ 45003 Ιωάννινα.**

Σφραγισμένες προσφορές μπορούν επίσης να αποσταλούν ταχυδρομικά ή με ιδιωτικό ταχυδρομείο (courier), μέχρι την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα στο **Πρωτόκολλο** της Υπηρεσίας μας (**Τμήμα Ανθρώπινου Δυναμικού, 3ο χλμ Ιωαννίνων Αθηνών, τκ 45003 Ιωάννινα**) με την ένδειξη :

**“ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ, ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ - ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΣ Π.Δ.Η.”**

**Γ.** Η ισχύς της προσφοράς θα πρέπει να έχει διάρκεια τουλάχιστον **90 ημέρες** προσημετρούμενες από την επομένη της ημερομηνίας κατάθεσης. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως μη κανονική (άρθρο 97 παρ. 1 του Ν. 4412/2016). Επίσης η υποβαλλόμενη προσφορά θα πρέπει να σφραγίζεται και να υπογράφεται από τον υπεύθυνο/νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα.

Στην περίπτωση που η προσφορά κατατεθεί ηλεκτρονικά η Υπεύθυνη Δήλωση της περίπτωσης Δ.1, καθώς και η οικονομική προσφορά θα πρέπει να φέρουν σφραγίδα και ψηφιακή υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του φορέα ή σφραγίδα και υπογραφή μέσω της πλατφόρμας gov.gr.

**Δ. Περιεχόμενο φακέλου Προσφοράς / «Δικαιολογητικά Συμμετοχής -Τεχνική Προσφορά»** σύμφωνα με την “Τεχνική Περιγραφή- Τεχνικές Προδιαγραφές” (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ):

- **Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986**, όπως ισχύει - σε περίπτωση φυσικού προσώπου εκ μέρους του οικονομικού φορέα ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου - στην οποία θα δηλώνεται ότι “ο ανάδοχος έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα αλλά και συμμορφώνεται με όλους τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης και των Τεχνικών Προδιαγραφών της. Επιπλέον αποδέχεται ότι διαθέτει κατάλληλη και επαρκή υποδομή (εξειδικευμένο προσωπικό και τεχνικά μέσα) για την εκτέλεση της σύμβασης και θα εκτελέσει την προμήθεια και τοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανισμών/συσκευών (11 σε αριθμό/τεμάχιο) για την κάλυψη των αναγκών ψύξης-θέρμανσης των κτιρίων των υπηρεσιών αρμοδιότητας της Περ/κής Δ/σης Ηπείρου της Δ.ΥΠ.Α.”

**Ε. Περιεχόμενο οικονομικής προσφοράς** σύμφωνα με το συνημμένο στην παρούσα (Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς):

1. Οι τιμές των Προσφορών θα εκφράζονται **σε Ευρώ (€)**. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ως και κάθε είδους δαπάνη για την προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικών μηχανισμών/συσκευών (11 σε αριθμό/τεμάχιο) για την κάλυψη των αναγκών ψύξης-θέρμανσης των κτιρίων των υπηρεσιών αρμοδιότητας της Περ/κής Δ/νσης Ηπείρου της Δ.ΥΠ.Α.

2. Η Οικονομική Προσφορά θα πρέπει να αναγράφει την προσφερόμενη τιμή για κόστος της αγοράς και κόστος της τοποθέτησης ανά κλιματιστική μονάδα για κάθε υπηρεσία καθώς και το συνολικό κόστος της προμήθειας και τοποθέτησης των έντεκα (11) κλιματιστικών μηχανισμών/συσκευών, ολογράφως και αριθμητικώς.

Επισημαίνεται ότι στο κόστος τοποθέτησης/εγκατάστασης των νέων κλιματιστικών συσκευών/μηχανισμών θα συμπεριλαμβάνεται και το κόστος τυχόν απεγκατάστασης παλαιού.

Επιπρόσθετα τα προς αγορά "είδη" θα πρέπει να είναι ετοιμοπαράδοτα ενώ τα έξοδα μεταφοράς τους στον χώρο τοποθέτησής τους θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

3. Η αναγραφή της τιμής σε ευρώ θα γίνει μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο η μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι μικρότερο του πέντε.

4. Οι τιμές που θα δοθούν με την προσφορά είναι σταθερές για όλη τη διάρκεια της παροχής υπηρεσίας και αποκλείεται οποιαδήποτε αναπροσαρμογή αυτών. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες, αποκλείεται δε η υποβολή νέας προσφοράς ή η τροποποίηση της υποβληθείσας.

**5. Οι τιμές θα δίδονται ως εξής :**

i. Κόστος αγοράς ανά κλιματιστική μονάδα σε Ευρώ συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, κόστος τοποθέτησης ανά κλιματιστική μονάδα σε Ευρώ συμπεριλαμβανομένων των υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, καθώς και το συνολικό κόστος της προμήθειας και τοποθέτησης των έντεκα (11) κλιματιστικών μονάδων μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

ii. Ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής. (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός διορθώνεται από την Υπηρεσία).

**Κριτήριο αξιολόγησης των προσφορών για τον διαγωνισμό θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο της τιμής, για το σύνολο της προμήθειας και τοποθέτησης και σε συνδυασμό με την "Τεχνική Περιγραφή- Τεχνικές Προδιαγραφές" (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ) και τον συνημμένο "Πίνακα των Διευθύνσεων των Υπηρεσιών" (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ).**

Στην προσφορά επίσης, θα πρέπει να αναγράφεται ο τρόπος πληρωμής, ήτοι πληρωμή άπαξ, μετά την ολοκλήρωση της παράδοσης-παραλαβής του συνόλου της προμήθειας/ υπηρεσίας.

**ΣΤ. Η αποσφράγιση των σφραγισμένων προσφορών θα πραγματοποιηθεί την 04/10/2023 ημέρα Τετάρτη & ώρα 10:30 π.μ., στην έδρα της Υπηρεσίας μας.**

**Ζ. Η ανάθεση της προμήθειας/υπηρεσίας αφορά σε ένα ενιαίο σύνολο και ως τέτοιο θα αξιολογηθεί. Γίνονται αποδεκτές μόνο προσφορές που αναφέρονται στο σύνολο της προμήθειας/ υπηρεσίας.**

**Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε παράδοση των έντεκα (11) κλιματιστικών μονάδων, σύμφωνα με τις περιγραφόμενες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, καθώς και να τις τοποθετήσει αμέσως μετά την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης.**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 29 του Ν. 4782/2021, πριν την κατακύρωση της ανάθεσης της ανωτέρω προμήθειας ως προσωρινός μειοδότης και κατόπιν έγγραφης σχετικής ειδοποίησης, θα πρέπει να προσκομίσετε στην Υπηρεσία μας τα εξής :

**1) Υπεύθυνη Δήλωση, εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του οικονομικού σας φορέα, ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.**

**2) Υπεύθυνη Δήλωση, εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του οικονομικού σας φορέα, περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (άρθρο 23 του Ν. 4782/2021)**

**3) Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας σε ισχύ.**

**4) Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας σε ισχύ.**

Το νομικό πλαίσιο που υπάγεται η προμήθεια της παρούσας είναι ο Νόμος 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.4782/2021 και ισχύει.

Πληροφορίες παρέχονται από το αρμόδιο Τμήμα Προμηθειών της Περ/κης Δ/σης Ηπείρου, κάθε εργάσιμη ημέρα, από 8.30 π.μ –15:00 μ.μ email : [promithies.pdh@dypa.g](mailto:promithies.pdh@dypa.g)

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Π.Δ.ΗΠΕΙΡΟΥ

**ΠΑΠΠΓΚΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

“Πίνακας προϋπολογισμού και ανάλυσης των αναγκών σε προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικών μηχανισμών/συσκευών (11 σε αριθμό/τεμάχιο) των υπηρεσιών αρμοδιότητας της Περ/κής Δ/σης Ηπείρου”

ΝΟΜΟΣ	Α/Α	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ	BTU	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ ΑΝΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ ΤΕΜΑΧΙΟ και ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΑΡΤΑΣ	1	ΒΝ.Σ. ΑΡΤΑΣ	SPLIT air conditioning UNITS (Διαρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)	22.000	1	(Τεμάχιο:900€+ Τοποθέτηση:250€) <b>1.150,00€</b>	
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	2	ΒΝ.Σ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	SPLIT air conditioning UNITS (Διαρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)	22.000	1	(Τεμάχιο:900€+ Τοποθέτηση:250€) <b>1.150,00€</b>	
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	3	ΚΠΑ2 ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	SPLIT air conditioning UNITS (Διαρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)	9.000	1	(Τεμάχιο:450€+ Τοποθέτηση:150€) <b>600,00€</b>	
	4	ΒΝ.Σ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Μικρό κλιματιστικό τοίχου	9.000	1	(Τεμάχιο:450€+ Τοποθέτηση:150€) <b>600,00€</b>	
	5	ΙΕΚ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	SPLIT air conditioning UNITS (Διαρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)	18.000	1	(Τεμάχιο:740€+ Τοποθέτηση:200€) <b>940,00€</b>	
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	6	ΚΠΑ2 ΚΕΡΚΥΡΑΣ	SPLIT air conditioning UNITS (Διαρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)	18.000	1	(Τεμάχιο:740€+ Τοποθέτηση:200€) <b>940,00€</b>	
	7	ΚΠΑ2 ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ	SPLIT air conditioning UNITS (Διαρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)	12.000	2	(Τεμάχιο:490€+ Τοποθέτηση:180€) <b>1.340,00</b> (*2)	Υπολογίζεται ότι το ένα έχει δαπάνη 670 ευρώ ενώ τα δύο 1.340,00 ευρώ
	8	ΕΠΑ.Σ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	SPLIT air conditioning UNITS (Διαρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)	9.000	2	(Τεμάχιο:450€+ Τοποθέτηση:150€) <b>1.200,00€</b> (*2)	Υπολογίζεται ότι το ένα έχει δαπάνη 600 ευρώ ενώ τα δύο 1.200,00 ευρώ
			SPLIT air conditioning UNITS (Διαρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)	12.000	1	(Τεμάχιο:490€+ Τοποθέτηση:180€) <b>670€</b>	

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΝ ΠΟΣΟ**

**ΑΝΕΥ ΦΠΑ: 8.590,00€**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΝ ΠΟΣΟ**

**ΜΕ ΦΠΑ (24%): 10.651,60€**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### “ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ”

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων - τύπου inverter -για την κάλυψη των αναγκών ψύξης - θέρμανσης των γραφείων της **Περ/κής Δ/σης Ηπείρου της Δ.ΥΠ.Α. και των εποπτευόμενων υπηρεσιών της.**

■ Συγκεκριμένα, θα γίνει προμήθεια & εγκατάσταση:

1. 2 τεμαχίων κλιματιστικής μονάδας απόδοσης 9.000 Btu, διαιρούμενου τύπου (split unit) τοίχου,
  1. με ονομαστική ψυκτική ισχύ κατ' ελάχιστον 5,00 kW, ενεργειακής κλάσης στην ψύξη **τουλάχιστον A++ (SEER min 6,70)** και ονομαστική κατανάλωση σε ψύξη μικρότερη ή ίση των 1,40 kW και
  2. με **θερμική ισχύ** στους -7°C κατ' ελάχιστον 5,05 kW ενεργειακής κλάσης στη **θέρμανση A+ (SCOP min 4,30** στη θερμή ζώνη) και ονομαστική κατανάλωση σε θέρμανση μικρότερη ή ίση του 1,60 kW.
2. 3 τεμαχίων κλιματιστικών μονάδων απόδοσης 12.000 Btu/h, διαιρούμενου τύπου (split unit) τοίχου,
  1. με ονομαστική ψυκτική ισχύ κατ' ελάχιστον 3,30 kW, ενεργειακής κλάσης στην ψύξη **τουλάχιστον A++ (SEER min 6,30)** και ονομαστική κατανάλωση σε ψύξη μικρότερη ή ίση των 1,10 kW και
  2. με **θερμική ισχύ** στους -7°C κατ' ελάχιστον 2,60 kW ενεργειακής κλάσης στη **θέρμανση A+++ (SCOP min 5,20** στη θερμή ζώνη) και ονομαστική κατανάλωση σε θέρμανση μικρότερη ή ίση του 1,00 kW.
3. 2 τεμαχίων κλιματιστικών μονάδων απόδοσης 18.000 Btu/h, διαιρούμενου τύπου (split unit) τοίχου,
  1. με ονομαστική ψυκτική ισχύ κατ' ελάχιστον 5,00 kW, ενεργειακής κλάσης στην ψύξη **τουλάχιστον A++ (SEER min 6,50)** και ονομαστική κατανάλωση σε ψύξη μικρότερη ή ίση των 1,70 kW και

2. με **θερμική ισχύ** στους  $-7^{\circ}\text{C}$  κατ' ελάχιστον  $4,60 \text{ kW}$  ενεργειακής κλάσης στη **θέρμανση A+++** ( $\text{SCOP min } 5,40$  στη θερμή ζώνη) και ονομαστική κατανάλωση σε θέρμανση μικρότερη ή ίση των  $1,60 \text{ kW}$ .
4. 2 τεμαχίων κλιματιστικών μονάδων απόδοσης 22.000Btu/h διαιρούμενου τύπου (split unit) τοίχου,
1. με ονομαστική **ψυκτική ισχύ** κατ' ελάχιστον  $6,00 \text{ kW}$ , ενεργειακής κλάσης στην ψύξη **τουλάχιστον A++** ( $\text{SEER min } 6,40$ ) και ονομαστική κατανάλωση σε ψύξη μικρότερη ή ίση των  $2,00 \text{ kW}$  και
  2. με **θερμική ισχύ** στους  $-7^{\circ}\text{C}$  κατ' ελάχιστον  $5,10 \text{ kW}$  ενεργειακής κλάσης στη **θέρμανση A+++** ( $\text{SCOP min } 5,30$  στη θερμή ζώνη) και ονομαστική κατανάλωση σε θέρμανση μικρότερη ή ίση του  $2,20 \text{ kW}$ .

#### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι κλιματιστικές μονάδες,

- θα είναι τάσης λειτουργίας 220-240 V και 50 Hz
- θα είναι τύπου **inverter**
- θα είναι **πιστοποιημένες κατά EUROVENT**
- θα χρησιμοποιούν **ψυκτικό υγρό R32**
- θα είναι αντλίες θερμότητας (heat pump), ψύξης - θέρμανσης, **ψυκτικής απόδοσης 9.000 Btu/h - 12.000 Btu/h - 18.000 Btu/h και 22.000Btu/h**, όπως αναλυτικά αναφέρεται παραπάνω και θα πραγματοποιούν λειτουργίες ψύξης - θέρμανσης - αφύγρανσης - αυτόματης απόψυξης
- θα διαθέτουν ηλεκτρονικό ασύρματο τηλεχειριστήριο
- θα πραγματοποιούν μηχανική ρύθμιση τεσσάρων ταχυτήτων (auto - high - medium - low) ανά λειτουργία και θέση λειτουργίας μόνο του ανεμιστήρα
- θα διαθέτουν ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας
- θα διαθέτουν ηλεκτρονικό θερμοστάτη

Οι κλιματιστικές μονάδες θα αποτελούνται από:

- **εσωτερική μονάδα** παροχής ψυχρού - θερμού αέρα (evaporator)
- **εξωτερική μονάδα** συμπύκνωσης (condensing unit)

Η **εσωτερική μονάδα**, θα είναι τύπου τοίχου (επιτοίχια) σύμφωνα με την ανωτέρω αναλυτική περιγραφή και θα περιλαμβάνει:

Φυγοκεντρικό ανεμιστήρα τριών ή τεσσάρων ταχυτήτων

Στοιχείο εξατμιστή αποτελούμενο από χαλκοσωλήνα με πτερύγια αλουμινίου μηχανικά εκτονωμένα  
Φίλτρα πλενόμενου τύπου ικανά να συλλάβουν σωματίδια PM2,5 για τον καθαρισμό του κυκλοφορούντος αέρα.

Λεκάνη συγκέντρωσης των συμπυκνωμάτων

Επίσης η κάθε εσωτερική μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με **σύστημα ελέγχου και προστασίας του εσωτερικού στοιχείου** κατά τη λειτουργία της ψύξης.

Η **εξωτερική μονάδα** θα τοποθετηθεί εξωτερικά του κτιρίου, σε μεταλλική βάση βαμμένη με αντισκωριακή βαφή και θα στηρίζεται στον τοίχο ή στο δάπεδο, με στοιχεία ανάλογης αντοχής με το φορτίο που θα φέρει και θα περιλαμβάνει:

1. Συμπιεστή ερμητικού τύπου rotary
2. Στοιχείο συμπυκνωτή (condenser) αποτελούμενο από χαλκοσωλήνα με πτερύγια αλουμινίου μηχανικά εκτονωμένα
3. Αξονικό ανεμιστήρα αναρρόφησης αέρα από το στοιχείο
4. Αυτόματο σύστημα προστασίας της μονάδας στις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες το χειμώνα (auto defrost) και εύρος λειτουργίας σε ψύξη από  $-10^{\circ}\text{C}$  έως  $+43^{\circ}\text{C}$  και σε θέρμανση από  $-15^{\circ}\text{C}$  έως  $+24^{\circ}\text{C}$ .

Λοιπές διατάξεις προστασίας της συσκευής.

Οι κλιματιστικές μονάδες θα λειτουργούν με **μέγιστο επίπεδο στάθμης θορύβου** (ηχητική πίεση / ισχύς) για την υψηλή ταχύτητα, σύμφωνα με τους παρακάτω πίνακες για τις εσωτερικές μονάδες και τα αντίστοιχα μεγέθη για τις εξωτερικές μονάδες:

Εσωτερική μονάδα

A/A	Απόδοση Μονάδας (btu/h)	Ηχητική Πίεση (dB(A))	Ηχητική Ισχύς (dB(A))
1	Τοίχου 9.000	37	54
2	Τοίχου 12.000	38	54
3	Τοίχου 18.000	44	60
4	Τοίχου 22.000	45	60



## Εξωτερική μονάδα

A/A	Απόδοση Μονάδας (btu/h)	Ηχητική Πίεση (dB(A))	Ηχητική Ισχύς (dB(A))
1	Τοίχου 9.000	49	63
2	Τοίχου 12.000	49	63
3	Τοίχου 18.000	50	64
4	Τοίχου 22.000	50	65

Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα θα συνδέονται μεταξύ τους με το απαιτούμενο μήκος χαλκοσωλήνων, εντός των προβλεπόμενων προδιαγραφών, κατάλληλα μονωμένων με θερμομονωτικό υλικό και τα αντίστοιχα καλώδια των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων.

Δεδομένου ότι οι περισσότερες κλιματιστικές μονάδες θα αντικαταστήσουν παλαιότερες κλιματιστικές συσκευές με ψυκτικό μέσο R22, θα απαιτηθεί αλλαγή των υπαρχόντων σωληνώσεων και τοποθέτηση νέων, με τρόπο τεχνικά αποδεκτό, ασχέτως του απαιτούμενου μήκους σωληνώσεων, εντός πάντα των προβλεπόμενων ορίων από τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.

Επίσης λόγω της ιδιαίτερης θέσης τοποθέτησης ορισμένων εκ των νέων **επίτοιχων** κλιματιστικών μονάδων, είναι απαραίτητη - επί ποινή αποκλεισμού - η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης υφιστάμενων εργασιών σωλήνων R22 ή R410A καλής ποιότητας για την εγκατάσταση νέων μονάδων R32.

Η κάθε εξωτερική μονάδα γενικά, θα προτιμηθεί να τοποθετηθεί στις θέσεις των υπαρχόντων εξωτερικών μονάδων των προς αλλαγή κλιματιστικών μηχανημάτων (εκτός μεμονωμένων περιπτώσεων που ενδεχομένως να προκύψουν κατά την τοποθέτηση).

Η κάθε κλιματιστική μονάδα θα είναι **επωνύμου και φερέγγυου εργοστασίου κατασκευής**, θα είναι απαραίτητα εφοδιασμένη με **πιστοποιητικό EUROVENT** και θα συνοδεύεται από **εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης** καθώς και από το **ασύρματο τηλεχειριστήριό της**.

Όλα τα μέρη της συσκευής θα έχουν **εγγύηση καλής λειτουργίας από την αντίστοιχη αντιπροσωπεία τουλάχιστον για ένα χρόνο, εκτός από τον συμπιεστή για τον οποίο η εγγύηση καλής λειτουργίας του θα είναι για διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ετών.**

Η εγκατάσταση του κάθε μηχανήματος θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή ώστε να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ειδικότερα οι αποχετεύσεις συμπυκνωμάτων των κλιματιστικών μονάδων θα οδηγηθούν και θα συνδεθούν μέσω κατάλληλου πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης στον πλησιέστερο υποδοχέα του δικτύου αποχέτευσης, του κτιρίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος όπου απαιτείται θα παρασχεθεί από την Υπηρεσία, σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον ανάδοχο.

Στην τιμή θα πρέπει να περιλαμβάνονται:

1. Το κόστος και τα μεταφορικά του μηχανήματος με τα παρελκόμενά του (σωλήνες, καλώδια, φις κλπ.)
2. Κόστος απεγκατάστασης παλαιού (εφόσον απαιτείται) και μεταφορά του σε χώρο απόρριψης και εγκατάστασης νέου μηχανήματος, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα.
3. Ηλεκτρολογικές εργασίες (καλωδίωση ισχυρών, ασφάλειες πίνακα, σύνδεση μηχανημάτων κ.λπ.).
4. Οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες (τρύπες, μερεμέτια κ.λπ.) απαιτηθούν για την εύρυθμη λειτουργία.

Με την κατάθεση της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ο υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλει - επί ποινή αποκλεισμού - όλα τα εγχειρίδια λειτουργίας και τα πιστοποιητικά EUROVENT για κάθε είδος κλιματιστικής μονάδας και υπογεγραμμένη ψηφιακά υπεύθυνη δήλωσή του ότι, έλαβε γνώση των ανωτέρω Τεχνικών Προδιαγραφών, συμφωνεί σε όλα με αυτές και δεσμεύεται σε περίπτωση ανάληψης σύμβασης να εκτελέσει ανάλογα τις αναφερόμενες εργασίες καθώς και ότι όλες οι προτεινόμενες στην οικονομική προσφορά του κλιματιστικές μονάδες είναι σύμφωνες με τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

“ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΤΩΝ ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΣ  
Δ.ΥΠ.Α.”

A/A	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΑΧ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ
1	<b>ΒΝΣ ΑΡΤΑΣ</b>	ΑΓ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΓΕΦΥΡΑΣ 2 ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΤΚ 47100 -ΑΡΤΑ ( Τηλ.: 26810 74345)
2	<b>ΒΝΣ ΗΓΟΥΜΕ/ΤΣΑΣ</b>	ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΑΘΗΝΑΓΟΡΑ 33 ΤΚ 46100 -ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ ( Τηλ.: 26650 28549)
3	<b>ΚΠΑ2 ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>	Ν.ΔΟΣΙΟΥ 6 ΤΚ 45333- ΙΩΑΝΝΙΝΑ ( Τηλ.: 26510 76147)
4	<b>ΒΝΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>	ΤΣΑΚΑΛΩΦ 10- ΤΚ45333- ΙΩΑΝΝΙΝΑ ( Τηλ.: 26510 74776)
5	<b>ΙΕΚ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>	3 <sup>ο</sup> χλμ Ε.Ο ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΑΘΗΝΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΑ ( Τηλ.: 26510 68182)
6	<b>ΚΠΑ2 ΚΕΡΚΥΡΑΣ</b>	Κ. ΖΑΒΙΤΣΑΝΟΥ 17 ΤΚ 49100- ΚΕΡΚΥΡΑ ( Τηλ.: 26610 39600)
7	<b>ΚΠΑ2 ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ</b>	ΕΘΝ. ΣΤΑΔΙΟΥ 1 ΤΚ 49080-ΛΕΥΚΙΜΜΗ ( Τηλ.: 26620 23110)
8	<b>ΕΠΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ</b>	3 χλμ Ε.Ο ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΤΚ 49100 -ΚΑΝΑΛΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ( Τηλ.: 26610 49002)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

## “ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ”

ΝΟΜΟΣ	A/A	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ Υ	BTU	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ ΑΝΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΑΡΤΑΣ	1	<b>ΒΝ.Σ. ΑΡΤΑΣ</b>	<i>SPLIT air conditioning UNITS (Διαιρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)</i>	22.000	<b>1</b>		
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	2	<b>ΒΝ.Σ. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>	<i>SPLIT air conditioning UNITS (Διαιρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)</i>	22.000	<b>1</b>		
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	3	<b>ΚΠΑ2 ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>	<i>SPLIT air conditioning UNITS (Διαιρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)</i>	9.000	<b>1</b>		
	4	<b>ΒΝ.Σ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>	<i>Μικρό κλιματιστικό τοίχου</i>	9.000	<b>1</b>		
	5	<b>ΙΕΚ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>	<i>SPLIT air conditioning UNITS (Διαιρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)</i>	18.000	<b>1</b>		
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	6	<b>ΚΠΑ2 ΚΕΡΚΥΡΑΣ</b>	<i>SPLIT air conditioning UNITS (Διαιρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)</i>	18.000	<b>1</b>		
	7	<b>ΚΠΑ2 ΛΕΥΚΙΜΜΗΣ</b>	<i>SPLIT air conditioning UNITS (Διαιρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)</i>	12.000	<b>2</b>		Υπολογίζεται ότι το ένα έχει καθαρό κόστος ..... ευρώ ενώ τα δύο ..... ευρώ
	8	<b>ΕΠΑ.Σ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ</b>	<i>SPLIT air conditioning UNITS (Διαιρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)</i>	9.000	<b>2</b>		Υπολογίζεται ότι το ένα έχει καθαρό κόστος .....ευρώ ενώ τα δύο ..... ευρώ
			<i>SPLIT air conditioning UNITS (Διαιρούμενα Κλιματιστικά Τοίχου)</i>	12.000	<b>1</b>		

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****(ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ) ΑΝΕΥ ΦΠΑ: .....****ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΜΕ ΦΠΑ (24%): .....**